DAN201/DAN209/DAN209S/DAN215
DAP201/DAP209/DAP209S/DAP215

エピタキシャルプレーナ形シリコンダイオードアレイ

Epitaxial Planar Silicon Diode Arrays

超高速度スイッチング用/Ultra-High-Speed Switching

● 特長

1) 小型である。
2) 高信頼である。
3) 高速度 (t_{rr}=1.5ns Typ.) である。
4) 組立ての自動化が可能である。

● Features

1) Small size.
2) High rellability.
3) High speed (t_{rr}: 1.5ns, Typ.).
4) Automatic assembly feasible.

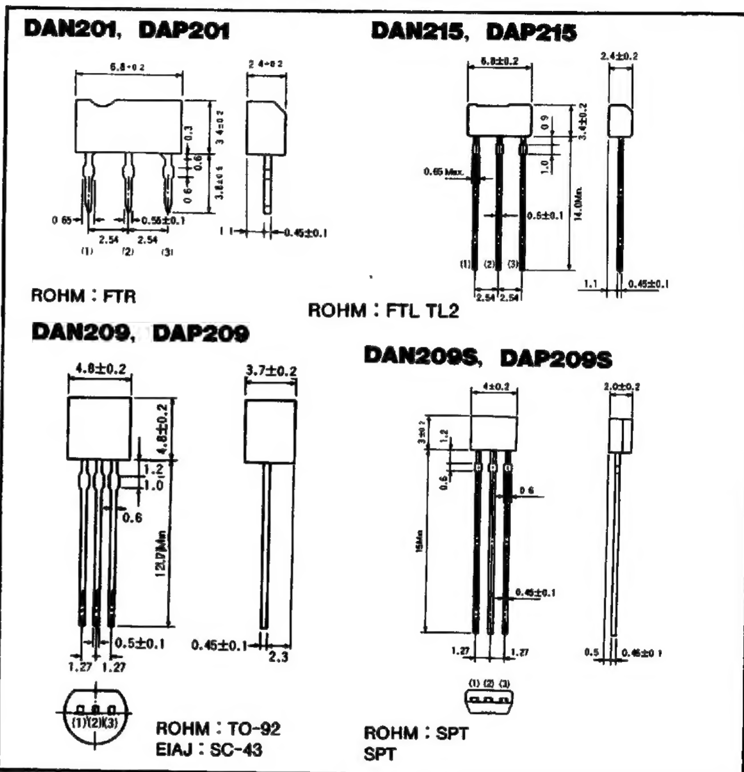
● 用途

超高速度スイッチング用

● Application

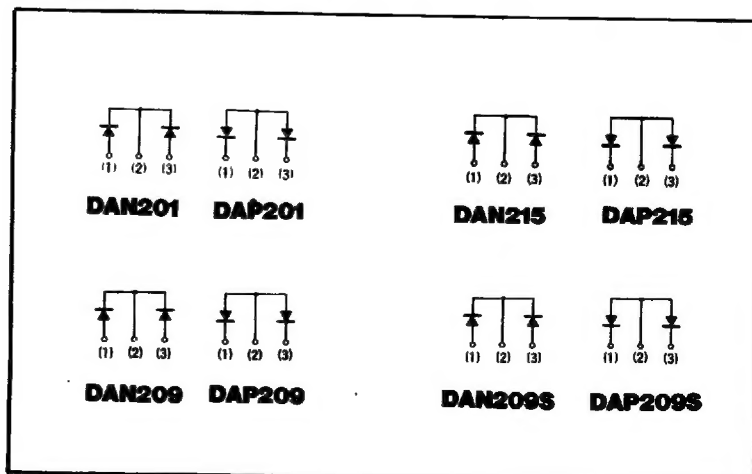
Ultra-High-Speed Switching.

● 外形寸法図／Dimensions (Unit : mm)



注：FTLの外形仕様については，TL3/4タイプも用意しています。

● 等価回路／Equivalent Circuits



ダイオードアレイ

整流ダイオードアレイ

● 絶対最大定格／Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Type	尖頭逆電圧 V_{RM} (V)	直流逆電圧 V_R (V)	尖頭順電流 I_{FM} (mA)	平均整流電流 I_O (mA)	サージ電流 (1 μs) I_{surge} (A)	許容損失 (TOTAL) Pd (mW)	接合部温度 Tj (°C)	保存温度範囲 Tstg (°C)
DAN201	80	80	300	100	4	200	150	−55~150
DAP201	80	80	300	100	4	200	150	−55~150
DAN209	80	80	300	100	4	200	150	−55~150
DAP209	80	80	300	100	4	200	150	−55~150
DAN209S	80	80	300	100	4	200	150	−55~150
DAP209S	80	80	300	100	4	200	150	−55~150
DAN215	80	80	300	100	4	200	150	−55~150
DAP215	80	80	300	100	4	200	150	−55~150

● 電気的特性／Electrical Characteristice (Ta=25°C)

Type	順電圧		逆電流		端子間容量			逆回復時間			
	V_F (V) Max.	Cond. I_F (mA)	I_R (μA) Max.	Cond. V_R (V)	C_T (pF) Max.	Cond. V_R (V)	Cond. f (MHz)	t_{rr} (ns) Max.	Cond. V_R (V)	Cond. I_F (mA)	Cond. 測定回路
DAN201	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAP201	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAN209	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAP209	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAN209S	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAP209S	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAN215	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8
DAP215	1.2	100	0.1	70	3.5	6	1	4	6	5	Fig. 8

● 電気的特性曲線／Electrical Characteristic Curves (Ta=25°C)

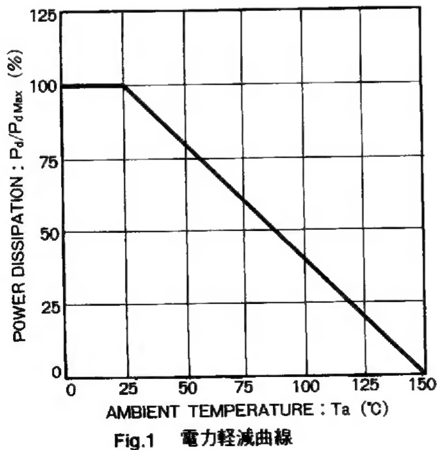


Fig.1 電力軽減曲線

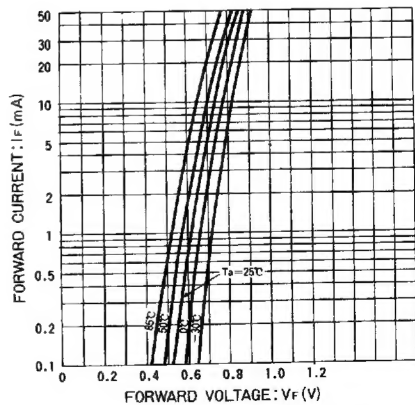


Fig.2 順電流－順電圧特性 (P TYPE)

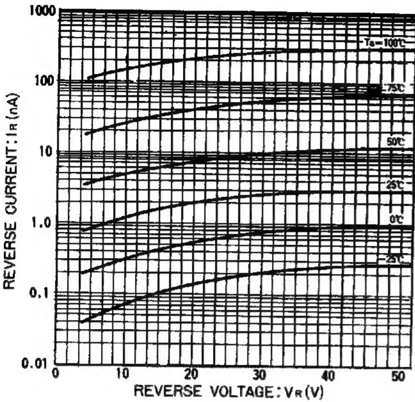


Fig.3 逆電流－逆電圧特性(P TYPE)

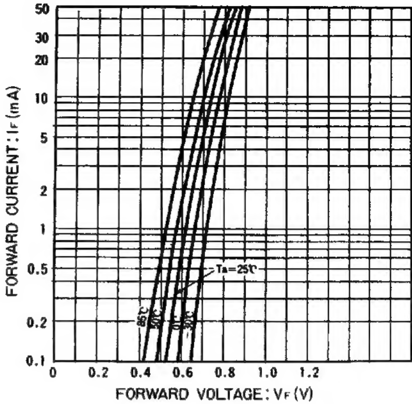


Fig.4 順電圧－順電流特性(N TYPE)

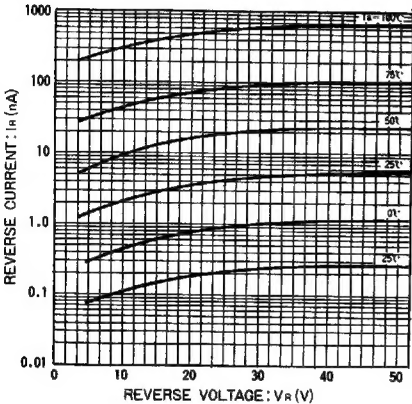


Fig.5 逆電流－逆電圧特性(N TYPE)

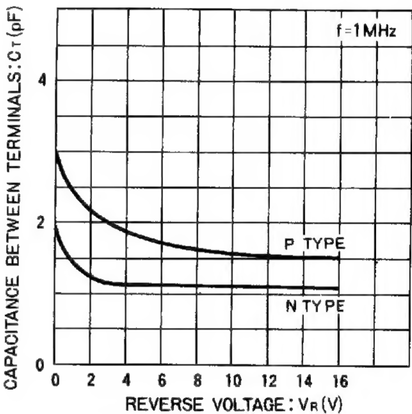


Fig.6 端子間容量－逆電圧特性

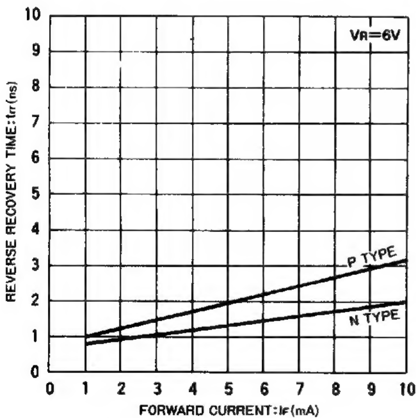


Fig.7 逆回復時間－順電流特性

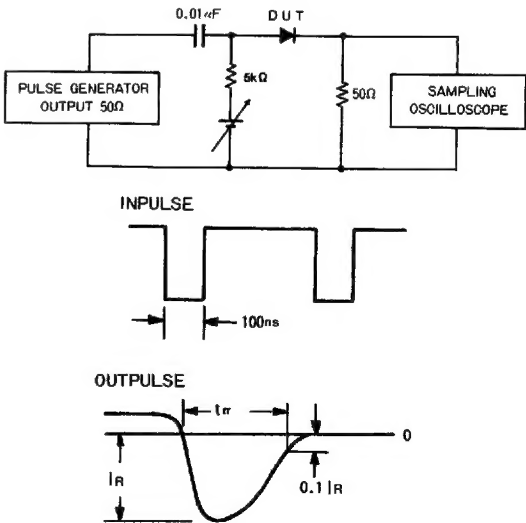


Fig.8 逆回復時間(trr)測定回路

ダイオードアレイ
高速度スイッチング